과학기술정보통신부	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

보도 일시	2022. 2. 24.(목) 13:30 (2022. 2. 25.(금) 조간)	배포 일시	2022. 2. 24.(목) 09:00
담당 부서	과학기술일자리혁신관 연구산업진흥과	책임자	과 장 이진환 (044-202-4730)
		담당자	사무관 성열호 (044-202-4733)

과기정통부, 국가필수전략기술 확보의 첨병이 될 연구장비산업 육성 본격 추진!

- 미래선도연구장비 핵심기술개발, 연구장비·재료산업 육성, 연구장비분야 전문인력양성 사업추진으로 산업생태계 구축 지원 -

□ **과학기술정보통신부**(장관 임혜숙, 이하 '과기정통부')는 **2월 24일(목)** 국가**필수전략기술**을 **뒷받침할 연구장비산업**을 **집중 육성**하고자 그간의 **정책방향**을 **점검**하고, '**미래선도연구장비 핵심기술개발사업**' **사업단**을 **개소**했다고 밝혔다.

○ 이번 행사에는 **과학기술정보통신부 제1차관, 한국표준과학연구원장, 한국기초과학지원연구원장, 과학기술일자리진흥원장**과 **연구산업협회 부회장, 연구장비 관련 산학연 전문가**들이 참여했으며,

○ **사업단 개소식**을 **계기**로 반도체·디스플레이, 이차전지, 첨단바이오 등 **10대 국가필수전략기술** 확보를 **뒷받침할 연구장비산업** 관련 **정부 정책**을 **소개**하고, 이에 대한 **전문가**들의 **의견**을 듣는 **간담회**를 **개최**했다.

□ **연구장비**는 **글로벌 기술패권 경쟁구도** 속에서 **국가 과학기술 경쟁력 제고**를 위한 **핵심요인**으로, 주요국은 전략적 투자를 통해 기술 및 시장 확보를 추진 중이며, 과기정통부도 '**연구장비산업 혁신성장전략**' 수립('20.8월), **연구산업진흥법 제정**('21.4월), **연구산업진흥법 시행령 공포**('21.10월) 등을 통해 **연구장비산업 육성**을 위한 **정책적 지원**을 **강화**해왔다.

○ 또한, 국내 연구장비 **기술경쟁력**과 **산업 여건 등**을 **고려**하여 **미래선도연구장비 핵심기술개발, 연구장비·재료산업육성, 연구장비분야 전문인력양성** 등 **연구장비산업 생태계 구축**을 위한 **정책지원**을 **추진**해왔다.

<미래선도연구장비 핵심기술개발>

○ **최첨단 연구장비 핵심기술 역량 강화** 및 **추격형 연구장비 개발 한계 극복**을 위해 **미래선도연구장비 핵심기술 개발**('22년 86억원)

- 산학연 기술수요 조사, 전문가 평가 등을 통해 미래 선도가 가능한 최첨단 물리·화학, 첨단소재, 첨단바이오 분야를 선별했고, 관련 연구에 필요한 연구장비 핵심기술 개발을 집중 지원

※ 연구장비 핵심기술은 반도체·디스플레이, 첨단바이오 등 국가필수전략기술에 활용

<연구장비산업육성>

○ 국내 대학·출연(연)·기업이 보유한 **우수장비기술 개발·상용화** 및 **제품 경쟁력 강화**를 통한 **연구장비산업 육성 지원**('22년 102억원)

- 대학·출연(연) 등 연구자가 국내 연구장비를 활용하여 국제 학술지 등에 논문을 개제할 수 있도록 활용연구 지원확대('21년 3건 → '22년 9건), 첨단 연구장비를 제조업 공정에 도입할 수 있게 상용화 기술개발 지원 등 연구장비산업 육성 추진

※ 국내 연구장비 활용에 대한 인식제고를 위해 '국산연구장비 활용 캠페인'을 추진 중이며, 유튜브 한국기초과학지원연구원 채널에서 현장 활용사례를 볼 수 있음

<연구재료 개발·확산 지원>

○ **연구재료*** 개발·상용화 지원으로 **기초연구 성과물**의 **연구현장 활용도**를 높이고, **연구재료 거래기반 구축**을 통해 **산업 생태계 기반구축·활성화** ('22년 52억원)

* 최종 수요자가 연구자인 연구용 유·무기 재료, 표준물질 등을 의미

- 연구재료 정보 축적·공유 활성화, 국내 연구재료 성능검증을 통한 상용화 지원 등 연구재료산업 생태계 기반 구축 집중 지원

<연구장비분야 전문인력양성>

○ 연구장비 운영관리·유지보수·개발 분야 전문인력 양성을 통해 **연구장비 산업 활성화 기반 마련** 및 **과학기술 분야 일자리 창출**('22년 45억원)

- 연구장비 전문교육기관(대학·출연(연)등 13곳)을 통해 수요가 많은 20대 핵심장비(주사전자현미경, 유세포분리분석기 등) 운용·데이터 산출, 연구장비 하드웨어/소프트웨어 개발 고급과정 등 인력양성 추진('21년 120명 → '22년 140명)

□ 과기정통부는 **연구장비산업 집중 육성**을 위해 미래 선도연구장비 핵심 기술개발 신규사업 추진 등 **작년 대비 약 2배 수준**으로 **투자**를 **확대**('21년 161억원 → '22년 290억원)하고, **법정계획**인 **'제1차 연구산업진흥 기본계획'**을 **연내 수립**할 **예정**이다.

※ '22년 연구장비산업 관련 자세한 사업 설명과 공고는 과학기술일자리진흥원 홈페이지(www.compa.re.kr) 및 NTIS(www.ntis.go.kr)에서 확인할 수 있음

□ **용홍택 과기정통부 제1차관**은 축사를 통해 **"연구장비산업은 국가필수전략 기술**의 **성공**을 **뒷받침할 핵심산업분야**"임을 강조하며, "반도체·디스플레이, 이차전지, 첨단바이오 등 **제조공정**에 **첨단 연구장비가 도입**되는 **사례**가 늘고 있어 **연구장비**의 **산업화**가 **가속화**되고 있다"고 덧붙였다.

○ 또한 "**연구장비 본연**의 **기술경쟁력 확보**와 더불어 반도체 등 **제조 공정**에 **활용**을 위한 **응용분야**에도 **본격적**인 **기술개발 투자**가 필요하다"고 밝히며, "연구장비 관련 신선한 아이디어를 갖고 있는 **대학**, 기술력을 갖춘 **연구장비 개발기업**, **국가필수전략기술 관련 수요기업**이 함께 **연구장비산업**을 **촉진**시킬 수 있는 활력 있는 **생태계 구축**이 필요하다"고 덧붙였다.

담당 부서	과학기술정보통신부 연구산업진흥과	책임자	과 장 이진환 (044-202-4730)
		담당자	사무관 성열호 (044-202-4733)
<관련기관>	과학기술일자리진흥원 연구산업육성팀	책임자	팀 장 최선희 (02-736-9836)
		담당자	선 임 유병헌 (02-736-9823)

대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 **미래선도연구장비 핵심기술개발 사업단 개소식**

개요

○ 추격형 연구장비 개발 한계 극복을 위한 **미래선도연구장비 핵심기술개발 사업단 개소식** **연구장비산업** 관련 **전문가 간담회 개최**

주요내용

○ **일시 장소** **년 월 일** **한국표준과학연구원** 대전

○ **참석자 과기정통부 제 차관 산·학·연 관계자 등 명 내외**

한국표준과학연구원장 한국기초과학지원연구원장 과학기술일자리진흥원장 연구산업협회 부회장 등 연구장비 관련 산학연 관계자 참석

○ **간담회** 사업단 개소식을 계기로 **정부**의 **연구장비산업 육성 정책**을 **소개**하고 관련 현장 **전문가**의 **의견**을 **청취**하는 **간담회 추진**

행사 진행순서
